Japanese Patent Laid-open No. 97,125/1997

Citation 2

Searching PAJ

1/1 ページ

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

09-097125

(43)Date of publication of application: 08.04.1997

(51)Int.CI.

GO6F 1/18

GO6F 3/00

(21)Application number: 07-254221

(71)Applicant: TOSHIBA CORP

(22)Date of filing:

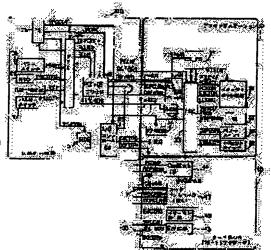
29.09.1995

(72)Inventor: NINOMIYA RYOJI

(54) COMPUTER SYSTEM AND EXTENSION UNIT USED THEREFOR

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To attain hot docking/undocking operations by attaching and detaching a computer main body to and from an extension unit with the power supply kept in on-state. SOLUTION: A computer main body 100 is attached to a docking station 30 by means of a DS-PCI/ISA bridge 31 of the station 30 and a PCI-DS bridge 18 of the body 100 while the bus connection is separated between the body 100 and the station 30. The computer main body 100 gives a power-on instruction to the station 30. When a power-on state of the station 30 is confirmed, the gates placed on the bus sides of both bridges 31 and 18 are turned on. Thus, a hot docking operation is attained with no problem caused by the insertion/extraction of a hot line.



BEST AVAILABLE COPY

(13)

特開平9-97125

タ本体からコネクタを介して拡張ユニットや周辺装置に 供給する電源の供給形態を改善することにより、コンピ ュータ本体から拡張ユニットへ導出される電源ライン数 の低減や過電流保護を効率よく実現できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明の一実施形態に係るコンピュータシス テムのシステム構成を示すプロック図。

【図2】同実施形態のシステムで使用されるドッキング ステーションの構成を示すプロック図。

クの構成を示すプロック図。

【図4】同実施形態のシステムで使用されるドッキング ステーションの外観を示す図。

【図5】同実施形態のコンピュータ本体がドッキングス テーションに装着される様子を示す図。

【図6】同実施形態のシステムで使用されるドッキング ステーションに設けられた錠機構を説明するための図。

【図7】同実施形態のシステムで使用されるカードドッ クを正面から見た場合の外観図。

【図8】同実施形態のシステムで使用されるカードドゥ クを背面から見た場合の外観図。

【図9】同実施形態のシステムで使用されるドッキング ステーションおよびカードドックとの間のドック/アン ドック制御のための構成を示す図。

【図10】同実施形態のシステムにおいてコンピュータ 本体をドッキングステーション/カードドックに装着す る場合のドッキングシーケンスを説明するための図。

【図11】同実施形態のシステムにおいてコンピュータ 本体をドッキングステーションから取り外す場合のアン ドッキングシーケンスを説明するための図。

【図12】同実施形態のシステムにおいてコンピュータ 本体をドッキングステーションから取り外す場合のアン ドッキングシーケンスの第1の例を説明するための図。

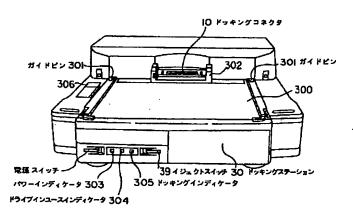
【図13】同実施形態のシステムにおいてコンピュータ 本体をドッキングステーションから取り外す場合のアン米 *ドッキングシーケンスの第2の例を説明するための図。 【図14】同実施形態のシステムにおいてコンピュータ 本体をドッキングステーションから取り外す場合のアン ドッキングシーケンスの第3の例を説明するための図。 【図15】同実施形態のシステムにおける電源回路周辺 のハードウェア構成を示す図。

24

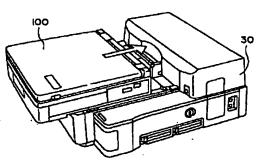
【符号の説明】

1…プロセッサバス、2…内部PCIパス、2-3…ス イッチ回路、3…内部ISAパス、4…I* Cパス、5 【図3】同実施形態のシステムで使用されるカードドゥ 10 …外部PCIバス、8…外部ISAバス、10…ドッキ ングコネクタ、11…CPU、12…ホストーPCIブ リッジ、13…メモリ、14…ディスプレイコントロー ラ、15…DSPインタフェースゲートアレイ、16… 内部PCI-ISAブリッジ装置、17…カードコント ローラ、18…PCI-DSブリッジ装置、19…BI OS ROM、20…HDD、21…キーボードコント ローラ、22…リアルタイムクロック(RTC)、23 … I / Oコントロールゲートアレイ、24…電源コント ローラ (PSC)、25…電源回路 (PS)、28…電 源スイッチ、27…パネルスイッチ、30…ドッキング ステーション、31…DS-PCI/ISAブリッジ装 置、33…DSコントローラ、34…EEPROM、3 5…カードコントローラ、36…イジェクト/ロック機 構、37…鍵、38…電源スイッチ、39…イジェクト スイッチ、40…カードドック (ポートリプリケー タ)、41…PCカードコントローラ、43…EEPR OM、44…電源回路、44a…DC/DCコンバー タ、100…コンピュータ本体、101, 102, 10 3…コネクタ要素、131…システムメモリ、132… 30 拡張メモリ、151…DSP、152…モデム (COD EC)、153…サウンドCODEC、300… 裁置 面、301…ガイドピン、302…押し出し部、303 …パワーインディケータ、304…ドライブインユース インディケータ、305…ドッキングインディケータ。

【図4】



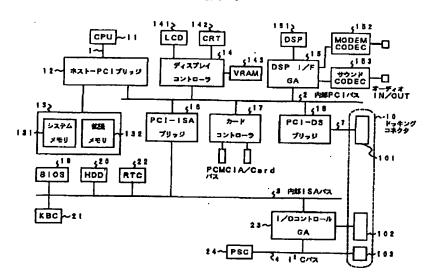
【図5】



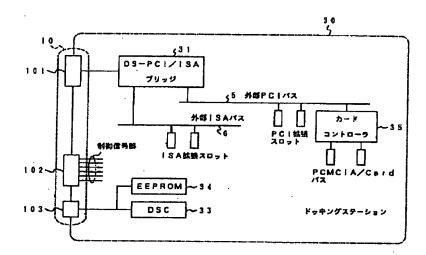
(14)

特開平9-97125

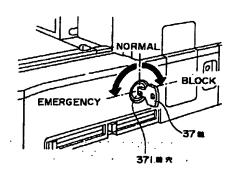
【図1】



【図2】

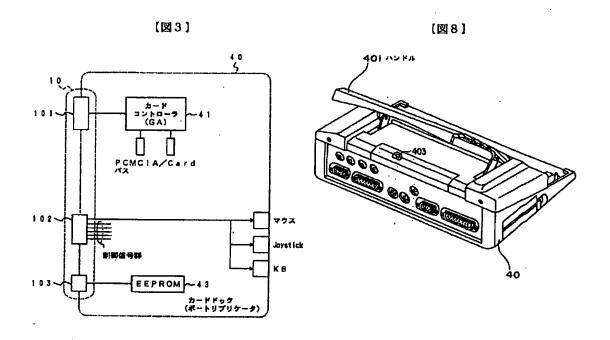


【図6】

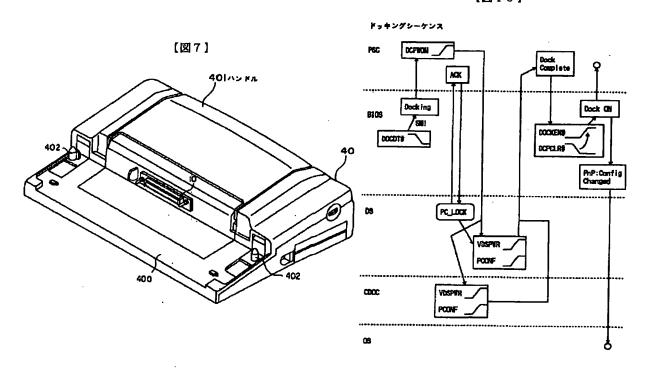


(15)

特開平9-97125



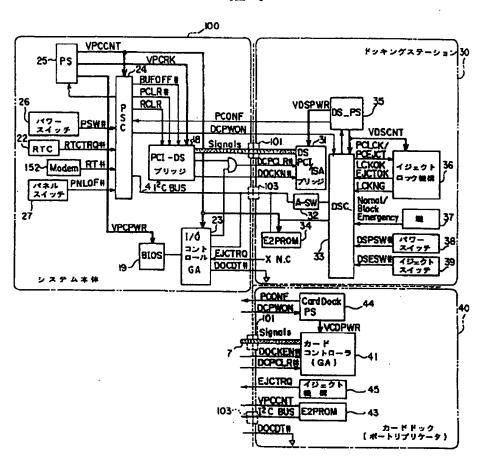
【図10】



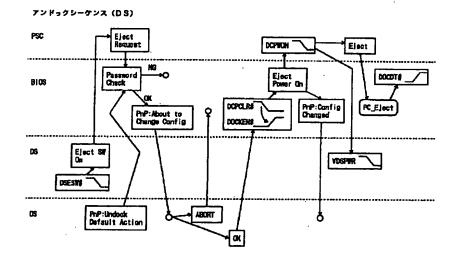
(16)

特開平9-97125

【図9】



[図11]

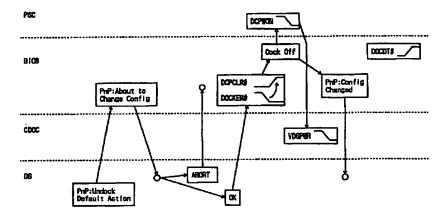


(17)

特開平9-97125

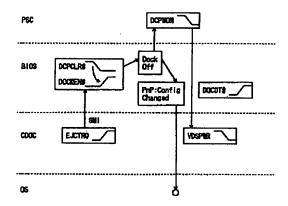
【図12】

アンドックシーケンス(CDOC) OSのイジェクトボタンから起動



[図13]

ハンドル操作にてアンドックした場合

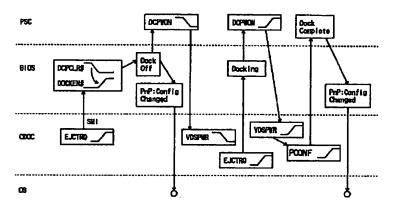


(18)

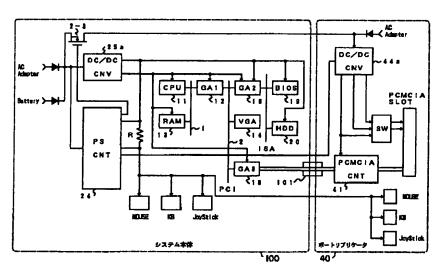
特開平9-97125

【図14】

ハンドルを途中で買しアンドックしなかった場合



【図15】



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the	items checked.
☐ BLACK BORDERS	Tromb officered.
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	•
FADED TEXT OR DRAWING	
M BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES	
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
GRAY SCALE DOCUMENTS	
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR Q)UALITY
OTHER:	

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.